

违建别墅清理整治专项行动技术支撑工作项目

按照中共中央、国务院关于违建别墅清理整治工作的总体部署，在省委省政府的领导下，成立了由黑龙江省自然资源厅、黑龙江省林业和草原局、黑龙江省水利厅、黑龙江省生态环境厅、黑龙江省住建厅、黑龙江省测绘地理信息局组成的工作小组，全省各地认真贯彻落实全国违建别墅问题清查整治专项行动部署会议精神，借助科技创新力量，全面深入排查，依法严格整治。根据《黑龙江省政府采购合同》（采购编号 SC[2020]3071），项目资金为 291 万元。

一、工程建设概况

根据黑龙江省违建清理整治工作的总体要求，聚焦位置和违建两大要素，查清我省自然保护区、国家公园、重要河道等 11 类重点区域内的违建别墅情况并进行清理整治。项目利用国家下发的 2018 年遥感影像和各行业提供的重点区域界线提取全省 18 万平方公里范围内疑似建筑物图斑 18 万个；以此为基础编制各市县工作底图进行下发；设计并研发了“三位一体”+“横纵两条线”的违建清底软件系统，系统纵向延伸省市县，横向连接国土、水利、林草、环保 4 个行业，为全省 51216 核查人员、5342 名管理人员、领导提供技术支撑；升级并完善了自然资源厅大屏硬件。通过以上工作的开展有力、高效、全面的保障了省违建清理整治工作的顺利开展与实施，得到了国家工作组和省领导的充分肯定，并积累了可复制可推广的建设经验和模式。

二、工程整体设计、技术、实施过程

针对违建清查工作总体要求，以自然资源空间管控界线和遥感影像数据为基础，聚焦“违建”和“位置”，通过疑似问题图斑采集、工作底图制作、系统平台研建、基础设施升级，充分发挥科技创新在清查整治工作中的引领支撑作用，为工作开展提供先进技术手段、精准核查手段、便捷高效管理手段，确保违建清查整治工作顺利实施。

（1）自然资源空间管制界线整理与落界处理

全省范围内自然保护区界线、地质公园界线、水源地数据处理、湿地公园、森林公园、国家公园、国省级风景名胜区、重要河流、湖泊、水库范围等各种界线整理与落界处理。

（2）疑似问题图斑采集

基于自然资源部下发的 2018 年遥感影像数据、地理国情监测数据和基础测绘数据，在各部门确定的清底整治范围内按照指标要求采集建筑物图斑。

（3）自然资源空间管制界线整理与落界处理

基于自然资源部下发的 2018 年遥感影像数据，叠加清底整治范围界线数据和地名、国省公路编号、铁路和水系等名称注记，以区县为单位制作违建清底行动工作底图。

（4）开发“黑龙江省违建清底专项行动系统”平台

开发“黑龙江省违建清底专项行动系统”平台，包含移动核查 APP 子系统、审核汇总子系统、大屏指挥子系统，协助外业实地核查与内业审核管理。

（5）基础设施升级

对自然资源厅现有展示大屏硬件进行升级改造，并配置部分电子设备。

三、工程质量管理

工程实行“两级检查、一级验收”的质量管控措施，数据在提交前经过两级 100%检查合格后，提交成果通过黑龙江省自然资源厅进行质量检验评定，质量良好，满足违建别墅清理整治工作要求，项目成果通过专家组验收。

四、工程运行情况

项目建设完成后，全省 51216 名核查人员依据提取图斑，利用“违建核查通 APP 系统”在较短时间内完成全部违建核查任务，5342 名管理人员利用“核查汇总系统”进行图斑审核、建立台账，每日系统平均访问量 50 万次，其中，单日系统访问量峰值 112.5 万次，单日完成核查并上报图斑 1 万余个、1 小时访问量峰值 10 万次。为违建清底核查工作的开展提供了先进的技术手段、精准的核查手段、便捷高效的管理手段，确保了核查工作的顺利实施。